DENON

Hi-Fi MW-UKW Stereoreceiver

Für die Europa und, G.B.

WARTUNGSANLEITUNG

TYP DRA-345R

MW-UKW STEREORECEIVER





- INHALT -

BEDIENUNGSANLEITUNG		
TECHNISCHE DATEN		
ZERLEGEN	. 8, 9	9
JUSTIERUNG	10, 1 ⁻	1
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE	. 1:	2
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM	1:	3
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG		
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE		
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE		
TEILELISTE DER PLATINE 16		
VERDRAHTUNGSPLAN	. 2	1
HALBLEITER 22		
SCHALTPLAN	. 25	5

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICE-ABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

. WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

• NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 4030 Batingen 1

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Femseh-Rundlunkempfanger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblätt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1889) entsprüch:

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

DRA-345R always install horizontally. And leave at least 10 cm of space between this unit and other component placed above.

VORKEHRUNGEN FÜR DEN EINBAU

Der DRA-345R ist stets waagerecht einzubauen. Außerdem muß ein Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der Komponente gewährleistet werden, die darüber gestellt wird.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Le DRA-345R doit toujours être instatlé horizontalement. Et laisser au moins un espace de 10 cm entre cet appareil et l'autre composant placé au-dessus.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

II DRA-345R viene sempre installato in modo orizzontale. Lasciate uno spazio di almeno 10 cm tra quest'unità e un eventuale componente sovrapposto.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

Instale siempre el DRA-345R en posición horizontal. Asegúrese también de dejar un espacio de por lo menos 10 cm entre esta unidad y el componente que sea colocado encima.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSTALLATIE

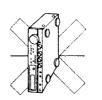
De DRA-345R altijd horizontaal plaatsen. En minstens 10 cm ruimte laten tussen dit toestel en het andere komponent dat u erboven plaatst.

FÖRBEREDELSER FÖR INSTALLATION

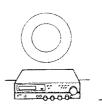
Installera alltid DRA-345R horisontellt. Lämna åtminstone 10 cm mellan denna apparat och en annan komponent som placeras ovanpå.

PRECAUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Instale sempre horizontalmente o DRA 345R. E deixe pelo menos 10 cm de espaço entre esta unidade e o outro componente colocado









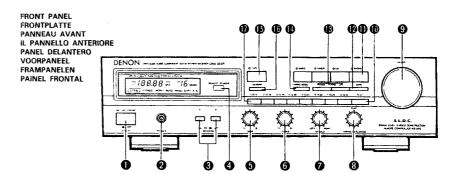
10 cm o più 10 cm o più

10 cm of meer 10 cm eller mer 10 cm ou mais

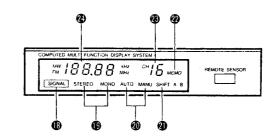
Ū
Þ
ώ
4
<u>U</u>
IJ

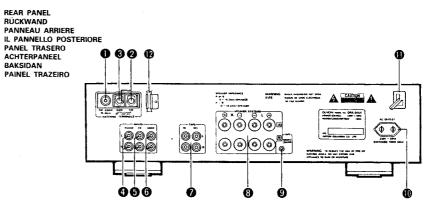
Please	check to make sure the following items are included with	Por fav	vor verifique asegurandose de que los siguientes articulos
	ain unit in the carton:	son en	npacados en la caja pero separados de la unidad principal.
(1)	Operating Instructions 1	(1)	Instrucciones de operacion
(2)	AM Loop Antenna 1	(2)	Antena AM de cuadro 1
(3)	FM Antenna 1	(3)	Antena de FM 1
(4)	Remote Control RC-129A 1	(4)	Unidad de control remoto RC-129A 1
(5)	Batteries R6 (AA)	(5)	Pilas secas R6 (AA)
Bitte (iberprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der	Kontro	oleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de
Verpa	ckung enthalten sind:		ziin verpakt:
(1)	Bedienungsanleitung 1	(1)	
(2)	AM-Rahmenantenne 1	(2)	AM-raamantenne
(3)	UKW-Antenne	(3)	FM-antenne
(4)	Fernbedienungsgerät RC-129A	(4)	Afstandsbediening RC-129A
(5)	Trockenzelle-Batterie R6 (AA)	(5)	R6 (AA) droge cel batterij
Veuille	ez contrôler que les articles suivants sont bien joints à	Kontro	oleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de
	reil principal dans le carton:		ziin vernakt:
(1)	Mode d'emploi	(1)	
(2)	Antenne-cadre AM	(2)	Ramantenn för AM-bruk
(3)	Antenne FM	(3)	
(4)	Télécommande RC-129A	(4)	FM-antenn
(5)	Piles de format R6 (AA)		Fjärrkontroll RC-129A
131	Thes de format no (AA)	(5)	R6 (AA) torrbatteri
Contro	pilare che le parti seguenti si trovino imballate con	Certifi	que-se de que as seguintes peças estão incluídas na
l'appa	recchio nella scatola di spediziione.	embal	agem fora de unidade principal:
(1)	Istruzioni per l'uso 1	(1)	Instruções de operação
(2)	Antenna AM a telaio	(2)	Antena de quadro AM
(3)	Antenna FM	(3)	Antena FM
(4)	Telecomando RC-129A	(4)	Controlo remoto RC-129A
(5)	Batteria a secco R6 (AA)	(5)	
(0)	2011010 0 30000 110 (101)	(5)	Pilhas R6 (AA)

NAME AND FUNCTION OF PARTS/TEILE UND DEREN FUNCKTIONEN/
NOM ET FONCTIONS DES PIECES/NOMENCLATURA E FUNZIONE DELLE PARTI/
NOMBRE Y FUNCIÓN DE LAS PARTES/BENAMING EN FUNKTIE VAN ONDERDELEN/
DE OLIKA DELARNAS NAMN OCH FUNKTIONER/NOMES E FUNÇÕES DOS COMPONENTES



DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE DISPLAY VISUALIZADOR DISPLAY DISPLAY MOSTRADOR





FRONTPLATTE (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

POWER (Netzschalter)

Wurde dieser Schalter betätigt, so wird dem Gerät Strom zugeführt und die Anzeige (DISPLAY) leuchtet.

Nach dem Einschalten dauert es einige Sekunden, bis daß das System arbeitet. Dieses ist normal, da die eingebaute Tonstummschaftung Geräusche unterdrückt, die durch das Ein-(ON) und Ausschalten (OFF) erzeugt werden.

PHONES (Kopfhörerbuchse)

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt

SPEAKERS (Lautsprecher-wahlschalter)

Diese Schalter werden verwendet, um das System A und B

einzuschatten. Wenn beide Schalter auf die Position zurückgestellt sind, ist kein Ton zu hören.

REMOTE SENSOR (lichtempfindliches fenster der fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird.

Das drahtlose Fernbedienungsgerät wird in Richtung des tichtempfindlichen Fensters bedient.

BASS (Tiefenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwacht.

TREBLE (Höhenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regier im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen erstärkt und wird der Regier gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

BALANCE (Balance)

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den heiden Kanalen zu regein. Steht der Regier auf der mittleren Position, so ist die Verstarkung bei beiden Kanálen gleich

VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer lautstärkerealer)

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich Reputzen Sie den variablen Loudness-Regler um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die natürliche Balance von Tiefen (BASS) und Höhen (TREBLE) wieder hergestellt ist.

VOLUME (Lautstärkeregler)

Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstarke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

SHIFT (Umstelltaste)

Bei jadem Druck dieser Taste wird der Vorwahlsenderbe-reich zwischen "1~8", "9~16", "17~24" (A; 1~8, B; 9~ 16 AB: 17~24) umgeschaltet.

INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die Ton-Eingangsquellen angewählt.

- . PHONO: Drücken Sie diesen Schalter, um eine Schallplatte von einem Schallplattenspieler wiederzugeben, der an die PHONO-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.
- CD: Drücken Sie diesen Schalter, um einem CD-Spieler oder einer anderen Komponente zuzuhören, die an die CD-Eingangsbuchsen ange-

- . TUNER: Drücken Sie diesen Schalter, um UKW- oder MW-Rundfunksendungen zuzuhoren.
- . VIDEO: Für die Wiedergabe von Tönen von einem Hi-Fi Video, Video-Plattenspieler oder einer anderen Komponente, die an die VIDEO Buchse angeschlossen ist.
- * Wird ein Funktionsschalter schnell gedrückt, so ändert sich eventuell die Funktion nicht sofort und es ist für einen Moment kein Signal von den Lautsprechern zu hören. Um dies zu vermeiden achten Sie darauf daß Sie die Funktionsschalter sorofältig drücken

BAND (Wellenbereich-wahltaste)

Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus: UKW oder

TUNING (Abstimmtasten)

Drucken Sie diese Tasten zum Abstimmen eines Senders. Beim manuellen Abstimmen (MANUAL TUNING), verandert jeder Tastendruck die Frequenz in 50 kHz Schritten auf LIKW and in 9 kHz Schritten in MW. Halten Sie diese Luste gedrückt, so ändert sich die Frequenz solange, bis die Taste losgelassen wird.

Drücken Sie eine dieser Tasten wahrend des automati-schen Abstimmens (AUTO TUNING), so beginnt der Sendersuchlauf in Auf- oder Abwärtsrichtung des Wellenberei-

TUNING MODE (Abstimmschalter)

Mit diesem Schalter wird zwischen dem automatischen und dem manuellen Abstimmen gewählt

AUTO TUNING (Automatisches Abstimmen): Drücken Sie die Auf-Taste (UP) stimmt der Tuner zu einer höheren. Frequenz ab. Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), so stimmt der Tuner zu einer niedrigeren Freguenz ab, bis der Rundfunksender gefunden ist.

MANUAL TUNING (Manuelles Abstimmen): Mit Betätigung der Auf- und Ab-Tasten (UP/DOWN) werden die nder manueli abgestimmt

TAPE (Cassetten-Mithortaste)

Drücken Sie diese Taste einmal. Daraufhin leuchtet die Leuchtdiade auf, und Sie konnen die bei der TAPE-Klemme angeschlossenen Cassetten-Gerät abspielen.

Drücken Sie die Taste erneut, um Quellen abzuspielen, die mit dem Eingangswähler (1) gewählt werden. Die Leuchtdiode erlischt daraufbin

MFMORY (Speichertaste)

Diese Taste wird benutzt, um die gewünschten Radiosender in einen der vorgewählten Tastenspeicher zu registrieren. Drücken Sie diese Taste, so leuchtet die Speicheranzeige für ungefähr 5 Sekunden. Während diesem intervall kann der gewünschte Sender im Speicher registriert

Preset channel 1~24 (Vorwahlsendertasten)

Diese Tasten werden zum Speichern von Sendern oder zum Abrufen von bereits gespeicherten Sendern verwender Durch Beratigen der Umstelltaste (SHIET) können Sie insgesamt 24 UKW- oder MW-Sender in die Vorwahlkanale 1~8, 9~16 und 17~24 speichern.

Wenn ein Radiosender einmal auf einer Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) gespeichert worden ist, kann derselbe Sender snäter sofort und einfach wieder eingestellt werden, indem die entsprechende Vorwahlkanaltaste (PRESET

ANZEIGE (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

SIGNAL (Signal-anzeige)

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn ein Sender empfangen

STEREO/MONO (Stereo-/Mono-anzeige)

Die Stereoanzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereosender empfangen wird. Die Anzeige MONO leuchtet auf, wenn kein Sender oder ein Sender in mono empfangen wird.

TUNING MODE (AUTO/MANU)

Das Drücken der Abstimmbetriebsart (TUNING MODE) laßt "automatisch" (AUTO) und "manueli" (MANU) alter nativ aufleuchten

SHIFT (Umstellanzeige)

Der durch die Umstelltaste **@** gewählte Vorwahlkanal wird durch SHIFT (A) oder (B) oder (A) (B) angezeigt.

RÜCKWAND (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

FM ANT (UKW-antennenklemmen)

Ein Koaxialkabel von 75 Ohm kann bei dieser Klemmen angeschlossen werden. Für weitere Hinweise über den Anschluß einer Antenne, siehe unter Antenneneinbau.

AM ANT (MW-antennenkiemmen)

Schließen Sie hier die angeschlossene MW-Rahmen-antenne an. (Beziehen Sie sich bezüglich des Anschlusses Schließen Sie hier an, wenn eine Mittelwellen Außenantenne zur Anwendung gebracht wird.

GND (Erdungskiemme)

Das Erdungskabel des Plattenspielers wird hier angeschlossen

Netzbrummen oder Geräusche können auftreten, wenn das Erdungskabel nicht angeschlossen worden ist.

PHONO (Plattenspielerbuchsen)

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des Plattenspielers an Da die Eingangsempfindlichkeit von "PHONO" außergewöhnlich hoch ist, benutzen Sie das Gerät nicht ohne das Eingangs Stiftkabe! Bei Benutzung ohne dieses Kabels, können die Lautsprecher Netzbrummen produzieren

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des CD-Spielers an

0 VIDEO

Schließen Sie hier ein VIDEO wie Video-Cassettenrekorder oder Video-Plattenspieler an

0 TAPE

Hier können Cassettendecks für normalen Betrieb einschließlich Wiedergabe oder Kopieren angeschlossen

SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecherklemmen)

Bei diesen Klemmen lassen sich zwei Lautsprecherpaare A und R anschließen

TAPE/REMOTE CONTROL (Rand / Fernsteuerhuchsen)

Diese Buchse wird ausschließlich für das Senden von Fornbedienungssignalen zum Cassettendeck benutzt. Schließen Sie sie mit einem 3,5 mm Mini-Buchsenkabel an.

Hinweis:

Haken Sie kein Kopfhörer- oder Mikrofon-Buchsenkabel ein. Benutzen Sie diese Buchse zum Anschluß eines Denon-Cassettendecks mit einer Fernbedienungsbuchse (verdrahtet).

Ist das Cassettendeck nicht mit dieser Buchse ausgestattet, so ist die verdrahtete Fernbedienung nicht möglich.

AC OUTLET (Wechselstrom-Spannungsausgang) Dieser Wechselstrom-Ausgang wird über den Netzschalter gesteuert. Die maximale Kapazität beträgt 100 W

AC CORD (Netzkabel)

Schließen Sie dieses Kabel an eine Netzsteckdose an

MEMORY (Speicheranzeige)

Diese Anzeige leuchtet für ca. 5 Sekunden, nachdem die Speichertaste (MEMORY) gedrückt worden ist und ein Sender in die Vorwahltaste (PRESET CHANNEL) eingege-

CHANNEL (Kanalnummer-anzeige)
Benutzen Sie die Festsendertasten (b., so wird der Sender und die Frequenz für diesen Sender, die im Speicher gespeichert ist in @ angezeigt.

Frequency display (Frequenzanzeige)

Die Frequenz wird in Zittern angezeigt. Sie wird für FM in MHz und für MW in kHz angezeigt.

AM LOOP ANT (MW-rahmenantenne)

Schließen Sie die MW-Rahmenantenne richtig an die Antennenklemme an. Bei unvollständigem Anschluß können Radiosender nicht empfangen werden.

Stellen Sie die Antenne für optimalen Empfang ein, während Sie Mittelwellen-Rundfunksendungen empfan gen. Placieren Sie kein Verbindungskabel, Lautsprecherkabet oder elektrisches Kabel in der Nähe der Antenne. Dies konnte Gerauschbildung erzeugen.

INSTALLATION DER ANTENNE

UKW-ANTENNE

Die T-formige Innenantenne (75 Ohm) kann im Inneren von Holzhäusern für den Empfang von lokalen UKW-Sendern und starken Sendern benutzt werden. Richten Sie das T-formige Teil für optimalen Empfang aus und befestigen Sie die Antenne an der Wand oder an der Decke. (UKW-Innenantennen sichern aufgrund von Umweltveranderungen keinen regelmäßigen stabilen Empfang. In so einem Fall benutzen Sie eine UKW-Innenantenne zeitweilig, bis eine Außenantenne installiert worden ist.)

Um eine bessere Leistung des Tuners zu erhalten, sollte man vorzugsweise ein 75-Ohm Koaxialkabel (3C-2V, 5C-2V) zur Anwendung bringen.

MW-ANTENNE

Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes. Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an

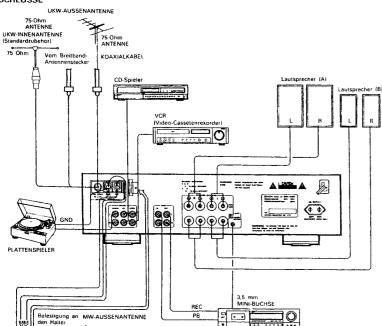
Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fall nicht die MW-Rahmenantenne ahl

Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

HINWFISE:

- Dieser Empfänger ist mit einem vollständigen Speichersystem versehen. Wenn der Netzanschluß eingeschaltet wird, werden die Eingangswählertasten (INPUT SELECTOR) wieder so eingestellt, wie es vor Einschalten des Netzanschlußes der Fall
- Bei der Benutzung dieses Receivers in unmittelbarer Nähe von Video-Ausrustungen (TV, VCR, VDP usw.) konnen bei UKW-Rundfunksendungen Geräusche auftreten. Um dies zu vermei den, halten Sie Ihren Receiver so weit wie möglich von anderen Video-Komponenten entfernt oder nehmen Sie die MW-Rahmenantenne vom Antennenhalter ab und stellen Sie sie an der Stelle auf wo die Geräusche produziert werden. Sollten selbst dann noch Geräusche auftreten, so schalten Sie thre Video-Komponenten aus, wenn Sie sich MW-Rundfunksendungen anboren.

ANSCHLÜSSE



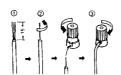
LAUTSPRECHERANSCHLUSS

Bestätigen Sie die Polarität (+, -) und die linken und rechten Kanale (L, R). Schließen Sie die Lautsprecher paare an die Lautsprecherbuchsen (SPEAKERS) A oder B auf der Rückseite des Gerätes an. Nehmen Sie die Anschlüsse bei abgetrenntem Netzkabel vor.

Streifen Sie die Isolierung vom Ende des Kabels ab Drehen Sie die Kabellitzen. Lösen Sie die Lautsprecher buchse, setzer Sie den Drahtleitungsteil des Kabeis

Buchsen

ein und befestigen Sie die



Hinweise für den Anschluß

- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdo. se an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgene
- Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanale an linke Kanale und rechte Kanale an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen
- Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollstandige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.
- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Gerauschen und solite aus diesem Grund vermieden werden.

HINWEISE

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig ange schlossen werden.
- · Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird,
- sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt werden. MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metaliteil
- auf der Rückseite nicht berühren.

ACFTUNG

Diese Anlage ist mit einer Hochgeschwindigkeits Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schutzschaltung schützt die internen Schaltun gen vor Schäden. Dies durch großen Stromfluß, sobaid die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind oder wenn der Ausgang durch einen Kurzschloß erzeugt wird.

Dieser Schutzschaltungsbetrieb schaltet den Ausgang zu den Lautsprechern ab. Vergewissern Sie sich in so einem Fall, daß Sie die Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechein. Schalten Sie dann die Anlage wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden arbeitet die Anlage dann wieder

SENDERVORWAHI

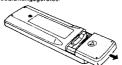
- 1. Stellen Sie den Wellenbereich-Wahlschalter (BAND SELECT) auf "MW" oder "UKW" und drücken Sie die Abstimmtaste (TUNING), um den gewünschten Sender abzustimmen.
- 2. Geben Sie die Vorwahltasten 1 ~ 8 oder 9 ~ 16 oder 17 ~ 24 durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) an
- 3. Drücken Sie die Speichertasten (MEMORY) und die Speicheranzeige (MEMORY) leuchtet für ca. 5 Sekunden. Drücken Sie während dieser Zeit eine der acht Festsendertasten (PRESET).
- 4. Der Sender entsprechend der gedrückten Taste wird angezeigt und die angezeigte Frequenz wird für den Sender gespeichert. HINWEIS: Ist die vorgewählte Taste unwirksam, wenn "MEMORY" leuchtet, so drücken Sie "MEMORY" und die Festsendertasten noch einma!
 - Dieses Modell hat ein Letztsender-Speichersystem. Es speichert den letzten Sender ein, der vor dem Ausschalten des Gerätes ausgewählt war.
 - . Dieses Modell wurde dazu konstruiert, um Sender, die zuerst im Speicher registriert wurden zu speichern und festzuhalten, selbst dann wenn der Tuner zeitweilig spannungstos ist. Der Speicher kann registrierte Daten bis zu ca. einem Monat festhalten (Temperatur: 20°C, relative Feuchtigkeit: 65 %). Wurde der Speicher gelöscht, so geben Sie die

WIEDERGABE UNTER ANWENDUNG DES FERNBEDIENUNGSGERÄTES

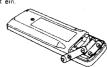
Das Fernbedienungsgerät RC-129A des Standardzubehors wird zur Bedienung des RECEIVERS von entfernten Plätzen aus benutzt.

(1) Einsetzen der Trockenzellbatterien

1 Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes



2 Setzen Sie 2 Größen R6 (AA) Trockenzellbatterien wie im Diagramm auf dem Batterieversorgungsgerät angezeigt ein



3 Setzen Sie die Abdeckung der Rückseite wieder auf



Hinweise zur Benutzung von Batterien

- Das Fernbedienungsgerät wendet R6 (AA) Trockenzellbatterien an.
- · Die Batterien müssen ca. einmal im Jahr ausgetauscht werden. Dieses hängt davon ab wie oft das Fernbedienungsgerät henutzt wird
- · Falls nach weniger als einem Jahr nach Einsetzen der Batterien die Bedienung dieses Geräts mit dem Fernbedienungsgerät aus einer nahen Position nicht möglich ist, so ist es an der Zeit die Batterien auszutauschen.
- · Setzen Sie die Batterien sicher ein. Folgen Sie diesbezüglich dem Diagramm auf dem Fernbedienungs-Batterieversorgungsgerät und achten Sie darauf, daß Sie die Plus- und Minuspole jeder Batterie abgleichen.
- Batterien neigen zum Auslaufen und zu Beschädigungen.
- · Kombinieren Sie keine neuen mit alten Batterien.
- . Kombinieren Sie keine Batterien unterschiedlicher Type. · Verbinden Sie nicht die entgegengesetzten Pole der Batterien, setzen Sie die Batterien keiner Hitze aus, brechen Sie
- sie nicht auf und werfen Sie sie auch nicht in offenes Feuer. Wird das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt, so entfernen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsgerat.
- · Sind die Batterien ausgelaufen, so entfernen Sie jegliche Batterieflüssigkeit von der Innenseite des Batterieversorgungsgerätes, indem Sie es gründlich auswischen. Setzen Sie



- Betätigen Sie dieses Fernbedienungsgerät, indem Sie auf den Fernbedienungssensor des Empfängers richten, wie in der Abbildung links gezeigt.
- Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden. Dieser Abstand wird jedoch kurzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht gerade auf den Empfänger gerichhriw tet

Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen.
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Geräte mit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben

Außer dem DRA-345R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

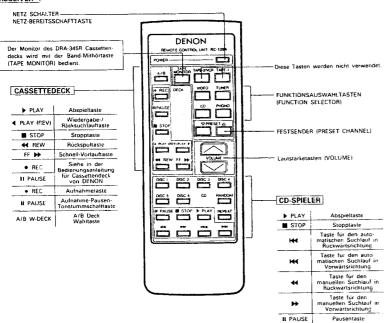
Fernbedienungsgerät Voll-Systemfernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle

hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-345R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

Mit dem DRA-345R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-129A

RECEIVER



- Durch das Fernbedienungsgerät RC-129A lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).

Für weitere Hinweise über den Betrieb anderer Komponenten, siehe in den Bedienungsanleitungen des CD-Spielers und/oder

VORSICHT:

- Wenn der Netzanschluß mit dem Fernbedienungsgerät eingeschaltet wird, wird der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt. Wenn Sie eine langere Zeit nicht zu Hause sind, sollten Sie sich vergewissern, daß das Gerät mit dem Netzschalter (POWER) des Empfängers
- Die Leuchtd oden-Anzeigen des Eingangswählers oder Cassettengerätes leuchten auf, während der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt ist.
- Es kann vorkommen, daß bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes bei fluoreszentem Licht oder starkem Sonnenlicht fehlerhafte Funktionen entstehen. Das ist insbesondere der Fall, wenn das Licht den Fernbedienungssensor oder den Empfänger trifft

FEHLERSUCHE

Wurden alle Anschlüsse RICHTIG vorgenommen?

Haben Sie alle folgenden Hinweise zur Bedienung richtig befolgt? Überprüfen Sie die Lautsprecher- und Plattenspielersysteme für den richtigen Betrieb.

Scheint es, daß Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, so überprüfen Sie zuerst die Punkte in der folgenden Tabelle. Entspricht das Symptom keiner der unten aufgeführten Störungen, so schalten Sie sofort die Stromquellen aus und kontaktieren Sie Ihren DENON-Handler

Störung	Ursache	Behebung
UKW- und MW-Emptang		
Es kann kein Radioprogramm empfangen werden	Der Antennenanschluß ist falsch. Die Signalstarke ist schwach.	 Überprüten Sie den Anschluß. Überprüfen Sie die Installation der Antenne.
Gerausche werden produziert	Sie Signalstärke ist schwach. Zundungsgerausche des Autos interfertieren mit dem Einpfang Anderes elektrisches Zubehör interferriert mit dem Empfang	Installieren Sie eine Außenantenne. Halten Sie die Antenne von der Straße entfernt. Halten Sie das Zubehör von dieser Anlage entferni oder schalten Sie das andere Zubehör ans.
Die vorgewählten Frequenzen sind gelöscht.	Die Speicherzeit (ca. 1 Monat) ist abge- laufen.	Wählen Sie neu vor.
Beim automatischen Abstimmen stoppt er einen Schritt unter oder über der Frequenz des Radiosenders.	Es werden Geräusche oder starke Signal- starken emplangen	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
Beim automatischen Abstimmen stoppt das Abstimmen eine Frequenz niedriger oder höher als der Radiosender.	Geräusche oder starke Signale werden empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
WIEDERGABE DES AUDIO ZUBEHORS	1	
Kein Ton bei eingeschältetem Gerät.	Der Anschluß der Eingangs- und Lautsprecherkabel ist falsch Der Lautsprecherschäher steht auf "aus" (OFF) Die Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) sind auf die falsche Position gestellt. Die Schutzschaltung ist aktiviert. Die Sicherung ist herausgesprungen.	Überprüfen Sie die Anschlüsse. Schalten Sie den Lautsprecherschalter ein Überprüfen Sie diese Positionen. Schalten Sie das Gerät einmal aus, über prüfen Sie die Anschlüsse zu den Lauts prechern und schalten Sie dann das Gerä wieder an ich in eine Anschlüsse zu den Lauts prechern und schalten Sie dann das Gerä wieder an. Befragen Sie Ihren Händler oder den sich ihrer Nahe befindlichen DENON-Vertreter
Akustisches Brummen beim Abspielen von Schellplatten	Der Anschluß der Eingangs- oder Erdung- skabet des Plattenspreiers ist falsch Der Anschluß der Tonabnehmerkabel ist falsch Interferrenz von der sich in der Nähe befind- lichen Fernseh- oder Radioübermittlung- santenne.	Überprüfen Sie die Anschlüsse. Überprüfen Sie die Anschlüsse. Befragen Sie Ihren Handler oder den sich i Ihrer Nahe befindlichen DENON-Vertretei
Heulgeräusche treten auf, wenn der Lautstär- keregler während der Schallplatten- Wiedergabe zu hoch gedreht wird.	Vibrationen und Gerausche werden von den Lautsprechern zum Plattenspieler über- mittelt.	Isolieren Sie die Lautsprecher von Vibrationen oder halten Sie die Lautspreche vom Plattenspieler entfernt.
Knackgeräusche treten bei der Schallplatten- Wiedergabe auf	Die Schaltplatte ist mit Schmutz bestückt Die Nadelspitze des Tonabnehmers ist mit Schmutz bestückt. Der Tonabnehmer ist defekt.	Reinigen Sie die Schallplatte. Reinigen Sie die Nadetspitze. Bringen Sie einen anderen Tonabnehmi zur Anwendung

TECHNISCHE DATEN

VERSTÄRKERTEIL

Dauerleistung Ausgang:

Leistungsbandbreite (IHF):

Gesamtklirrfaktor:

Frequenzgang:

65 W ± 65 W

(4 Ohm DIN 1 kHz, Klirr 0,7 %)

45 W + 45 W

CD, VIDEO, TAPE

Eingangsempfindlichkeit

und Impedanz:

Maximaler Eingangspegel (bei 1 kHz):

Rauschabstand (IHF-A):

Klangregler:

Loudness, Steuereffekt:

(8 Ohm, 20 Hz \sim 20 kHz, Klirr 0,05%) 10 Hz \sim 40 kHz (0,15% Klirr, beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm) 0,03% (-3 dB bei Solleistung 8 Ohm)

PHONO RIAA-Standardkurve (Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz \sim 20 kHz \pm 0,5 dB 20 Hz \sim 50 kHz \pm 1,5 dB

(bei 1 W)

2,5 mV 47 kOhm 150 mV 29 kOhm PHONO MM CD, VIDEO, TAPE

PHONO MM

120 mV

PHONO MM 78 dB bei 5,0 mV Eingang

CD, VIDEO, TAPE 95 dB ±10 dB bei 100 Hz

Höhen ±10 dB bei 10 kHz VERSTELLBARE LOUDNESS 50 Hz/10 kHz, +10 dB/+5 dB

TUNERTEIL

[UKW] (Hinweis: μ V bei 75 Ohm, 0 dBf = 1 × 10⁻¹⁵ W) 87,5 ~ 108 MHz 0,9 μV (10,3 dBf) Emprangbereich:

Nutzempfindlichkeit:

50 dB Empfindlich-keitsschwelle: 1,6 µV (15,3 dBf) MONO STEREO 23 µV (38,5 dBf)

Rauschabstand (IHF-A):

MONO 82 dB STEREO 78 dB

Gesamtklirrfaktor: (bei 1 kHz):

0.4% MONO STEREO 0.5%

Einfangverhältnis: 1,5 dB Spiegelwellenabschwächung:65 dB 1.5 dB AM-Unterdrückung: 50 dB

Abstimmschärfe (±300 kHz): 55 dB

30 Hz \sim 15 kHz $^{+0.2}_{-1.5}$ dB Frequenzgang:

Stereotrennung

(bei 1 kHz): 40 dB

[AM (MW)]

522 ~ 1611 kHz

Empfangsbereich: Nutzbare Empfindlichkeit:

18 µV

Rauschabstand: 55 dB

120 W Geschaltet 100 W

6.2 kg

ALLGEMEIN

Stromversorgung:

Stromverbrauch:

Wechselstrom-Ausgang:

Abmessungen: Gewicht:

FERNBEDIENUNGSGERÄT

Gewicht:

Fernbedienungs-System:

Stromversorgung:

RC-129A Infrarot-Impulse

3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle-Batterien vom Format R6 (AA)

434 mm (B) × 120 mm (H) × 312 mm (T)

230 V Wechselstrom, 50 Hz

Äußere Abmessungen: 60° mm (B) × 175 mm (H) × 18 mm (T)

120 gr (einschließlich Batterien)

Änderung der technischen Daten und des Design ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

ZERLEGEN

Gehäusedeckel

1. Die 4 Schrauben (A) und 2 Schrauben (B) lösen, und den Gehäusedeckel nach oben in Pfeilrichtung abheben.

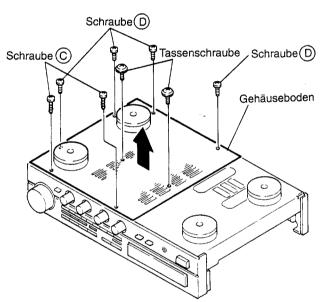
Schraube (A)

Schraube (B)

Schraube (B)

Gehäuseboden

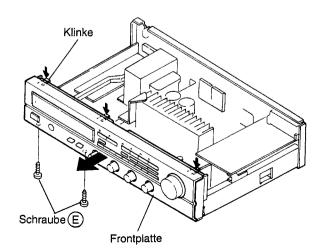
Die 2 Schrauben (C), 4 Schrauben (D), und 2
Tassenschrauben lösen. Dann Gehäuseboden nach oben in Pfeilrichtung abnehmen.



Schraube (A)

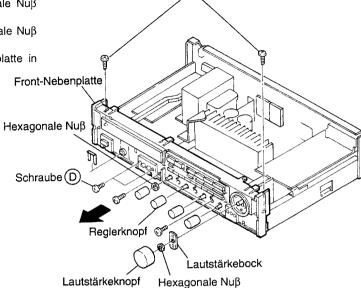
Frontplatte

- Die 2 Schrauben E heraus von die Bodenplatte lösen.
- Die 3 Klinken nach unten drücken, die Frontplatte nach vorn in Pfeilrichtung entsperren.



• Front-Nebenplatte

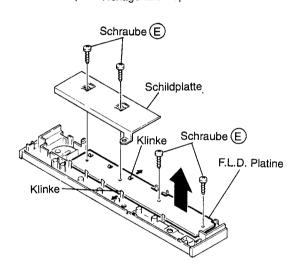
- 1. Die Lautstärkeknopf abziehen und die hexagonale $\text{Nu}\beta$ losbinden.
- 2. Die 4 Reglerknopfen abziehen, und ein hexagonale $Nu\beta$ losbinden.
- 3. Die 6 Schrauben D, und die Front-Nebenplatte in Pfeilrichtung entsperren.



Schraube

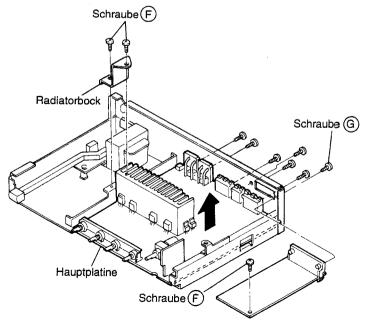
• F.L.D. Platine

- 1. Die 4 Schrauben (E) lösen.
- 2. Die 8 Klinken nach unten lösen, und die F.L.D Platine in Pfeilrichtung entsperren.

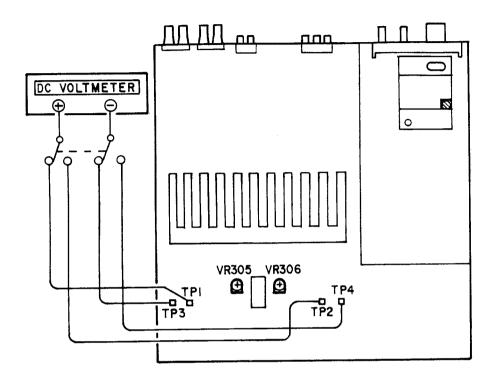


Hauptplatine

Die 3 Schrauben (F) ,7 Schrauben (G) , und die Hauptplatine in Pfeilrichtung abnehmen.



JUSTIERUNG



1. RUHESTROM

(1) Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

NETZSCHALTER →Aus (■)
LAUTSTÄRKEREGLER →O (min)
LAUTSPRECHERSCHALTER →Aus (■)

Temperatur →15°C~ 30°C (59°F~ 86°F)

VR305 und VR306 auf der 1U-2344-1 oder 1U-2498-1 Haupteinheit →MIN. (♠)

- (2) Ein DC Voltmeter an die Meßpunkte 1 (+) und 3 (-), sowie 2 (+) und 4 (-) auf der 1U-2344-1 oder 1U-2498-1 anschließen.
- (3) Netzschalter einschalten und VR305 im Uhrzeigersinn verstellen, bis daß an die Meßpunkte 1 und 3 angeschlossene DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,2 mV Gleichspannung anzeigt. Mit VR306 und den Meßpunkten 2 und 4 auf die gleiche Weise verfahren.
- (4) Drei Minuten lang warmlaufen lassen, dann, VR305 und VR306 so nachstellen, daß das DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,5 mV Gleichspannung anzeigt.
- (5) Zehn Minuten lang warmlaufen lassen, dann, VR305 und VR306 so nachstellen, daß das DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,5 mV Gleichspannung anzeigt.

Tabelle 1

UKW-MPX-Justierung

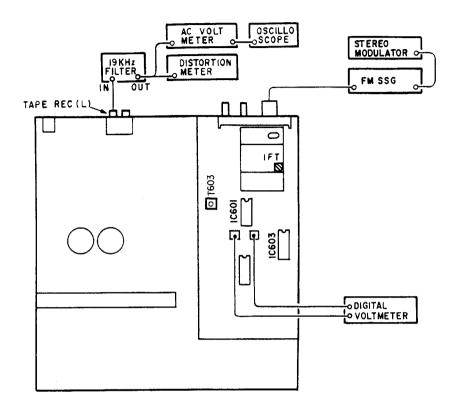
			
Bemerkung	2	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
Justierung	Einzustellen auf	±50mV	Geringste Verzerrungen
snf	Punkt	T603	ZF- Anschluß a.d. Mischstufe
ang	Anschließen an	T.P. Von IC601	ZF. Ansch TAPE AUFN. (L) a.d. Mischi
Ausgang	Тур	Digitaler Voltmeter	Klirfaktormesser
	Anschluβ	Antennen- buchse	Antennen- buchse
	Modulation	Keine	Hauptband: 1kHz Antenne Kanal L,90% buchse
Eingang	Eingangspegel Modulation	нар o9	11gp 09
	Frequenz	98 MHz	98 MHz
	Тур	UKW- Meßsender, Mono	UKW- Meßsender, Stereo (L)
Abetimefractions	Zinanimedaeiiz	98 MHz	2HM 86
Godonstand	degensiand	Abstimmungs- mitte	Verzerrungen (Stereo)
og i	200	+	N

MW-Justierung

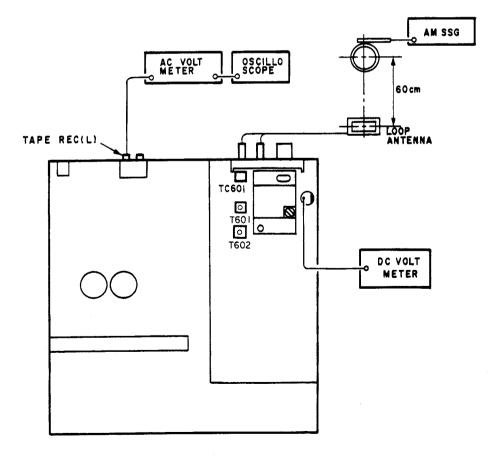
Stufe	Generation Abstimmfre-	Abstimmfre-			Eingang			Aus	Ausgang	υľ	Justierung	Bemerkung
		dnenz	Тур	Frequenz	Eingangspegel	Modulation	Anschluß	Typ	Anschließen an	Punkt	Einzustellen auf	
-	Empfangsband- abgleich	522 KHz	AM SSG	522 KHz	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	Elektrisches Gleich- spannungs- voltmeter	C636 GND	T602	1,2V ± 20 mV	Funktion : MW
	Gleichlauf-	603 kHz	AM SSG	603 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF- Voltmeter	TAPE AUFN. (L)	T601	Maximaler Ausgang	Funktion : MW
V	abgleich	1404 kHz	AM SSG	1404 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF. Voltmeter	TAPE AUFN. (L) TC601	TC601	Maximaler Ausgang	Funktion : MW

ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

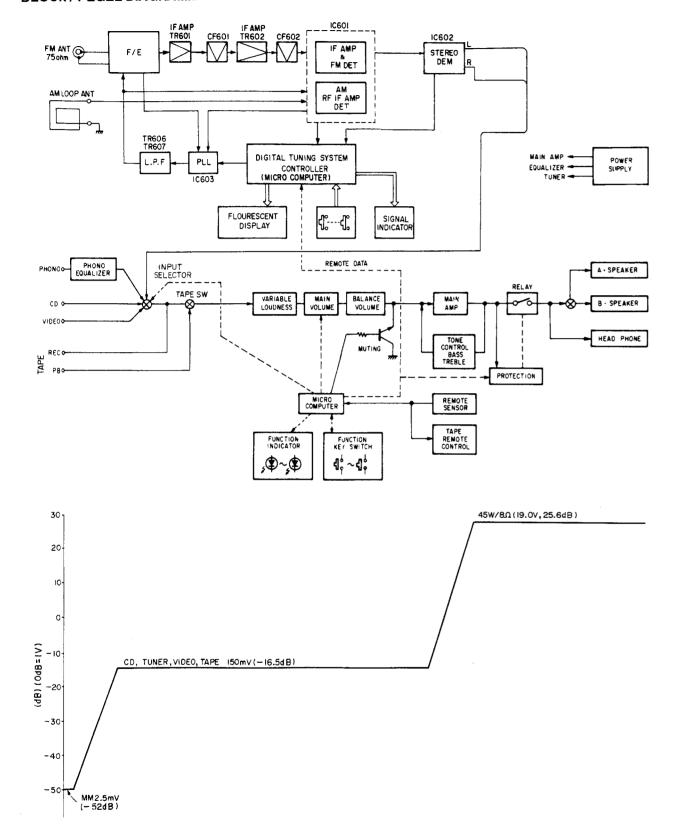
UKW



MW



BLOCK / PEGEL DIAGRAMM



DRA-345R

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

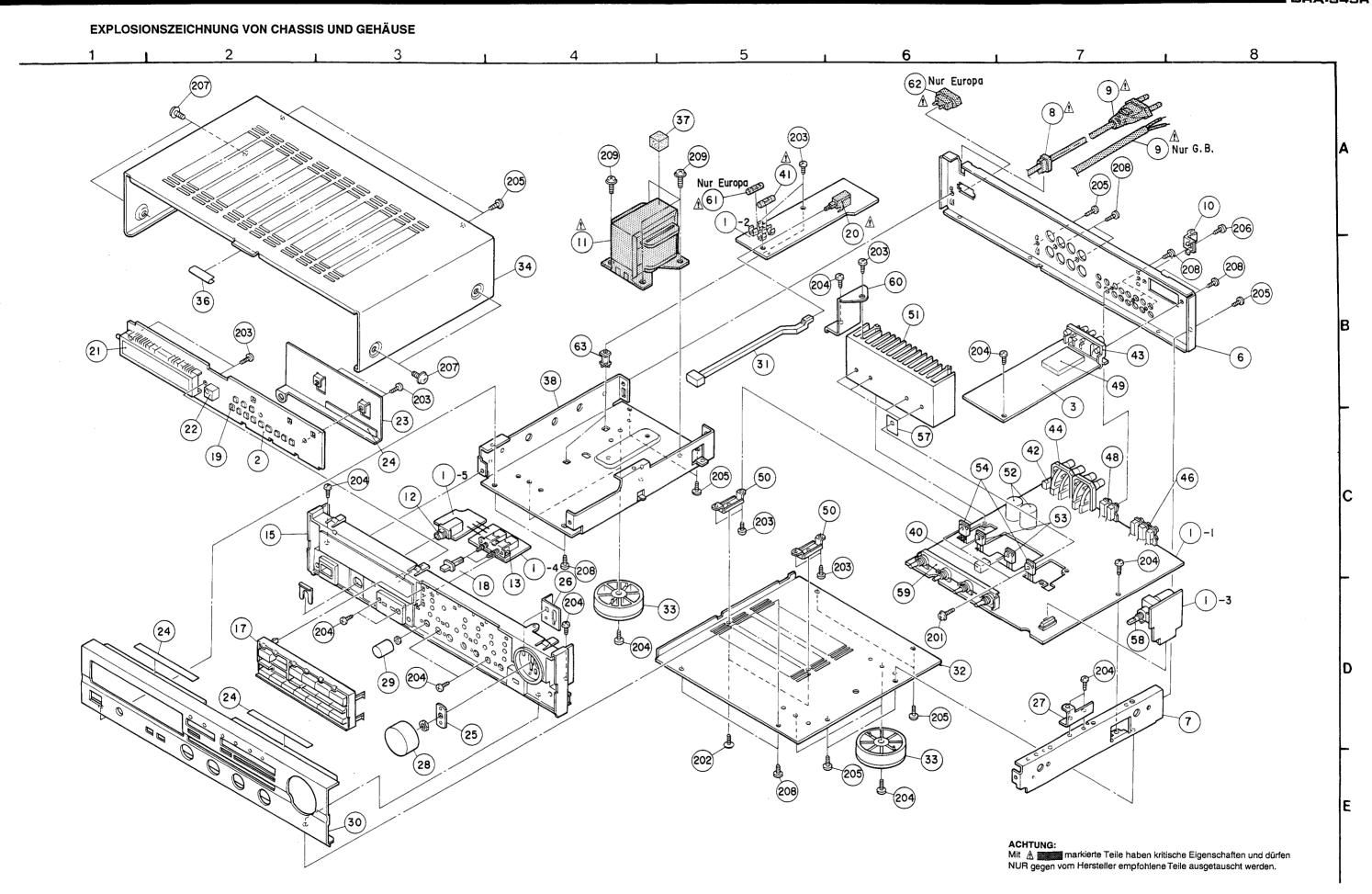
Bitte auf ZUSATZLISTE hinweisen für Anmerkungsmarkierungen "Note" in Teile Nr.

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
1	Note	MAIN UNIT		1	59	211 0665 003	VARIABLE	VR201,301~303	1
- 1-1	_	MAIN UNIT			60	412 3434 009	RADIATOR BRACKET 335	C LANGUAGE BARRAGO	1
1-2	_	POWER SW. UNIT		ļ 1	∆ 61	Note :	FUSE :		1.
4 1-3	-	VOLUME UNIT			<u></u> 62	Note	AC OUTLET A	31,0	Eight 2
1-4	_	SP SW. UNIT			63	415 9032 006	P.C.B. HOLDER (T)		1
L ₁₋₅	-	H/P UNIT							
② 2	1U-2499A	M-CON UNIT		1					
3	1U-2500A	TUNER UNIT		1	SCHRAI	JBEN UND SO	HEIBEN	-	
4	_	-					1	1	1 ,
• 5	-	-			201	473 8007 003	CUP SCREW 3×12		4
6	Note	REAR PANEL		1	202	473 8007 025	CUP SCREW 3×8		2
7	411 0855 222	SIDE CHASSIS	with most Distribut	1	203	473 7508 017	TAPPING SCREW 3×10(P)	Black	12
⋒ 8	445 0056 008	CORD BUSH		1.	204	473 7002 018	TAPPING SCREW 3×8(S)		31
<u></u>	Note	AC CORD	The state of the s	1.	205	473 7015 018	TAPPING SCREW 3×8(S)	Black	11
10	146 0925 009	ANT. HOLDER		1	206	473 7006 027	TAPPING SCREW 3×10(S)	Black	1
▲ 11	Note	POWER TRANS			207	Note	3P SWELLING SCREW		4.
12	Note	HEAD PHONE JACK		1	208	477 0064 107	FIXING SCREW		15
13	212 1045 007	2P PUSH SWITCH(SP)		1	209	473 7004 016	TAPPING SCREW 4×6(S)		4
14	-	-		1	210	-	-		
15	Note	INNER PANEL ASS'Y		1					
16	-				VERPA	CKUNG UND	ZUBEHÖR		
17	Note	PUSH BUTTON (TACT SW)		1 2	(ohne F	XPLOSIONSZ	FICHNUNG)		
18	Note	PUSH BUTTON (KAKU)		19	(01,110)		i		T ,
19	212 4388 907	TACT SWITCH	Printer de comencações de la comencación del comencación de la com	19		505 8006 019	ENVELOPE		1
<u></u> ∆ 20	212 1075 006	POWER SWITCH		1		Note	INST. MANUAL		1
21	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)	SBX1610-52	'1		Note	CORRECTION SHEET		1
22	499 0150 008	REMOTE SENSOR	SBX 1610-52	1 1		231 1129 005	LOOP ANTENNA	1	1
② 23	414 0592 005	SHIELD PLATE		3		395 0021 000	FM ANT ASS'Y	50 4004	1
② 24	461 0501 005	RUBBER SHEET		1]]	499 0196 004	REMOTE CONTROL UNIT	RC-129A	1
② 25	412 3048 107	VOL. BRACKET		1	[]	505 0178 000	POLY COVER		1
② 26	414 0580 004	SHIELD PLATE		1		◆ 505 9102 006	AT (2515 2455		1
● 27	412 3433 000	BRACKET (TUNER)		'1	11	504 0148 008	STYRENE PAPER		1'
28	Note	VOLUME KNOB		4	[]	◆ 504 9102 003	OTHER BADES		1
29	Note	KNOB (MARU) FRONT PANEL ASS'Y		1	[504 0125 005	STYRENE PAPER		'
	Note Note	POWER BUTTON ASS'Y		1]]	◆ 504 0092 060 503 0939 007	CUSHION	}	2
31 ● 32	105 1010 213	BOTTOM COVER		1	H	◆ 503 0777 104	COSTION	1	-
33	104 0228 207	FOOT ASS'Y		4	[]	502 0772 009	PAD		1
● 34	◆ 104 0194 108	75577.55			11	◆ 502 0741 043	17.5		1
3434	Note	TOP COVER		1	11	501 1448 067	CARTON CASE		1
35	_	-			11	301 1430 007	Grand Grad		
36	122 0146 015	HIMERON SHEET		1	H				
37	461 0397 073	SPACER RUBBER		1	<u> </u>			<u> </u>	
● 38	411 1141 100	TRANS CHASSIS		1					
39	_	-				····			
40	214 0128 002	RELAY (DH24D2)		1		(UNGEN ZUR			
A 41	Note	FUSE					hnete Teile sind nicht jede		
42	204 8260 004	MINI JACK		1	Lager li	eferbar und die	e Zeit für Versorgung dafür	r	
43	205 0433 007	ANT TERMINAL		1	möglich	erweise lang i	st oder die Versorgung ab	gesagt ist.	
44	Note	8P SP TERMINAL		1			g "1" und "I" (i) deutlich an		
46	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		1 1	11	hselungen zu	•	_	
47	-			1	11	•	ngabe der Teilenummer kö	nnen nicht	
48	204 2866 008	4P PIN JACK(S-GND)		1	11	eitet werden.	igado dos romonaminos mo		
49	216 0065 006	FRONT END		2	11		note Teile erecheinen nich	t in der	
● 50	412 3047 001	RADIATOR BRACKET POWER RADIATOR		1	I 1	•	nete Teile erscheinen nich	it iii doi	
● 51	417 0400 002 254 4355 002	1	C503,504	2	1 3	ionszeichnung		·	
52	254 4355 002 273 0386 005			2			it Kohlenfilm ±5%, 1/4W T		
53		TRANSISTOR 28A1490 (0/P/Y)(Z)	1	2			e der Platine hier nicht ent		
54	271 0237 006		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	(Diese	Teile sind auf o	lem Schaltplan zu verweis	en.)	
55	_						en Teile sind Ersatz in Jap		
56 57	415 0234 007	INSULATING SHEET		4	ACHTUN		•		
57 50	211 0586 001	VARIABLE 100kohm	Main Vol	1			rte Teile haben kritische E	igenschaften u	nd
58 60	211 0565 001	VARIABLE	VR201,301~303	1			Hersteller empfohlene Tei		
59 60	412 3434 009	RADIATOR BRACKET 335		1	11	un gegen vom	mersteller emplomene re	ne ausyeiausu	
Ov.	712 3707 003				werden.				
				1	J L				

14

ZUSATZLISTE

Г				Teile Nr.	
R	ef. Nr.	Beschreibung	Europa (Schwarz)	Europa (Gold)	G.B. (Schwarz)
•	1	MAIN UNIT	1U-2498A	1U-2498B	1U-2498C
•	6	REAR PANEL	105 1011 063	105 1011 063	105 1011 076
A	9.0	AC CORD AND ACCORD	206 2073 002	206 2073 002	
3			♦ 206 2063 009 **	the appropriate the second	◆ 206·2024·103
A	11	POWER TRANS	233 5991 002	233 5991 002	
	12	HEAD PHONE JACK	204 8354 004	204 8355 003	204 8354 004
•	15	INNER PANEL ASS'Y	146 1423 212	146 1423 225	146 1423 212
	17	PUSH BUTTON	113 1559 225	113 1559 238	113 1559 225
		(TACT SW.)			
l	18	PUSH BUTTON(KAKU)	113 1558 019	113 1558 022	113 1558 019
	28	VOLUME KNOB	1112 0647 009	112 0647 038	112 0647 009
Ì	29	KNOB(MARU)	112 0685 100	112 0685 115	112 0685 100
•	30	FRONT PANEL ASS'Y	144 2239 030	144 2239 056	144 2239 030
	31	POWER BUTTON ASS'Y	113 1185 042	113 1185 039	113 1185 042
•	34	TOP COVER	102 0426 126	102 0426 139	102 0426 126
Δ	41	FUSE (F-601)	206 1015 058	206 1015 058	_206 1015 016
	1	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	(1.6A) 1.4	(1.6A).	1 (1.25A) - 1 1 1 1
١.	44	8P SP. TERMINAL	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013
Δ	61	FUSE(F-502) .7	206 1015 029	206/1015 029	
	100		(IA)	- (JA)	
Δ	62	AC OUTLET	203 3942 007	203 3942 007	
\vdash	SCHRA	UBEN	L		L
	207	3P SWELLING SCREW	477 0236 005	477 0236 018	477 0236 005
	VERPAC	KUNG UND ZUBEHÖR			
Г		INST. MANUAL	511 2395 006	511 2395 006	511 2375 204
1		CORRECTION SHEET	_	_	511 2411 003
<u></u>		ļ	L		1



DRA-345R

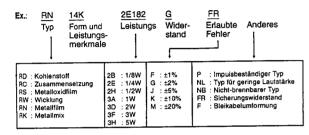
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " ® " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.
- (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

Mit 🛕 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

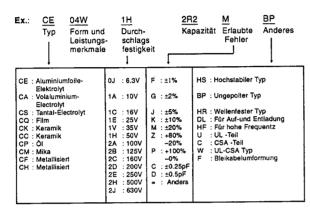




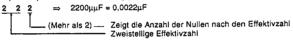
Einstellige Effektivzahl

- Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R angezeigt • Einheit: μF

Kondensatoren



Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)



2	2	1	⇒	220pF	
		L	_ (0 (oder 1)	Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivze Zweistellige Effektivzahl

- Einheit: pF
- Enriett, pr
 Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugsfestigkeit.

1U-2498A HAUPTBAUGRUPPE für Europa Schwarz Ausführung

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEIT	ER			WIDERST	ÄNDE (ohne	Kohlefilm ±5%, 1/4W T	yp)
	263 0743 007	IC NJM2082DD		R255,256	244 2052 931	Metallic 390ohm 1W	RS14B3A391JNBS(S
IC201	262 0699 006	IC TC9164N		R311~314	241 2380 963	Carbon 2.2kohm 1/4W	RD14B2E222JNBS
IC251	263 0476 002	IC LB1639		R341,342	241 2377 976	Carbon 130ohm 1/4W	RD14B2E131JNBS
IC605	263 0793 002	IC NJM7806FA(S)		R347,348	241 2377 905	Carbon 68ohm 1/4W	RD14B2E680JNBS
		,,		R353,354	241 2378 920	Carbon 220ohm 1/4W	RD14B2E221JNBS
TR201	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)		R355~358	244 2043 982	Metallic 0.22ohm 1W	RS14B3AR22JNBS(S
TR202,203	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)		R367,368	241 2379 987	Carbon 1kohm 1/4W	RD14B2E102JNBS
TR301,302	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)		R369,370	241 2378 962	Carbon 330ohm 1/4W	RD14B2E331JNBS
TR303~306	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		R381,382	241 2387 940	Carbon 4.7ohm 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
TR307~312	273 0235 923	Transistor 2SC1841-T(E/F)		R383,384	241 2432 905	Carbon 470ohm 1/4W	RD14B2E471JNBS
TR313,314	271 0131 924	Transistor 2SA988-T(F/E)		R391,392	241 2377 976	Carbon 130ohm 1/4W	RD14B2E131JNB\$
TR315,316	273 0198 918	Transistor 2SC1815(BL)		R409	244 2051 990	Metallic 4.7kohm 1W	RS14B3A472JNBS(S
TR317,318	272 0053 908	Transistor 2SB647A(C)		R431,432	241 2387 940	Carbon 4.7ohm 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
TR319,320	274 0060 007	Transistor 2SD667A(C)		R433	244 2052 973	Metallic 560ohm 1W	RS14B3A561JNBS(S RS14B3A391JNBS(S
TR321,322	271 0237 006	Transistor 2SA1490 (0/P/Y)(Z)		R451	244 2052 931	Metallic 390ohm 1W	RD14B2E010JNBS
TR323,324	273 0386 005	Transistor 2SC3854 (0/P/Y)(Z)		R503	241 2387 908	Carbon 10hm 1/4W	RD14B2E471JNBS
TR325,326	273 0235 923	Transistor 2SC1841-T(E/F)		R504	241 2379 903	Carbon 470ohm 1/4W	RS14B3A100JNBS(S
TR331,332	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		R519~522	244 2043 937	Metallic 10ohm 1W	RS14B3A4R7JNBS(
TR401	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		R681	244 2051 987	Metallic 4.7ohm 1W	וויס וויסאינו ווייסאינו ווייסאינו
TR402	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		ll	044 0005 000	Variable	V1604V20F K
TR403	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		VR201,	211 0665 003	Variable	110077E01 IC
TR404	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)		301~303	1	Variable 100kohm	V1620V25FB104R
TR405	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)		VR251	211 0586 001	SemiFixed 5kohm	V06BP502
TR406	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		VR305,306	211 6064 048	SettiiFixed Skotiiti	V00D/ 502
TR407,408	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		11			
TR411	269 0030 909	Transistor RN2204(47K-47K)		<u> </u>	<u> </u>	l	
TR412	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)		KONDE	NSATOREN		
TR413	274 0151 903	Transistor 2SD2004(P)		C101,102	253 1179 929	Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151K
TR415	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		C101,102 C103,104	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR416	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		C105,104 C105,106	254 4254 925	Electrolytic 33µF/16V	CE04W1C330M
TR417	272 0107 906	Transistor 2SB1328(P)		C107,108	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
TR419	273 0187 916	Transistor 2SC2240(BL)		C109,110	255 1209 905	Film 0.0056µF/50V	CQ93M1H562J
TR501	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		C103,110	253 1180 947	Ceramic 0.0015µF/50V	CK45B1H152K
TR614	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		C113,114	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR615,616	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL) Transistor RN1204(47K-47K)		C115,117	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
TR617	269 0029 907	Hansistor him izo4(4714-4714)		C121	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
0000 040	276 0432 903	Diode 1SS270A		C122	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D209,210	276 0432 903	Diode 1SS270A Diode 1SS270A		C141,142	253 1179 945	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K
D301,302 D303~306	276 0432 903	Diode 152076A		C143	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D303~306 D307,308	276 0432 903	Diode 1SS270A		C201,202	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D307,308 D401~403	276 0432 903	Diode 188270A		C203,204	253 1179 990	Ceramic 560pF/50V	CK45B1H561K
D401~403 D431	276 0432 903	Diode 1SS270A Diode 1SS270A		C205,206	255 1216 901	Film 0.022µF/50V	CQ93M1H223J
D501,502	276 0432 903	Diode 1SR35-200A		C207~209	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D503	276 0333 903	Diode 1SS270A		C210	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100D
D503 D504~507	276 0432 903	Diode 18835-200A		C211	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D504~507	276 0305 001	Diode S4VB20		C271	254 4252 927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M
D604	276 0303 001	Diode 1SS270A		C272	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D604 D605	276 0432 303	Diode 1S2076A		C273,274	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
D606	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C281~283	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
D607~609	276 0432 903	Diode 1SS270A		C301,302	254 4260 922	Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M
500, 000	1			C303~306	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
ZD401	276 0465 925	Zener Diode HZS7B-3TD		C307,308	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK45B1H102K
ZD403,404	276 0477 926	Zener Diode HZS16-3TD		C309,310	254 4261 918	Electrolytic 47µF/50V	CE04W1H470M
ZD403,404 ZD501	276 0482 911	Zener Diode HZS27-2TD		C311,312	254 4254 925	Electrolytic 33µF/16V	CE04W1C330M
ZD501 ZD502	276 0582 905	Zener Diode HZS9A2LTD		C313,314	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
ZD601	276 0582 905	Zener Diode HZS9A2LTD		C315,316	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
				C317,318	255 1217 900	Film 0.027µF/50V	CQ93M1H273J
SC401	279 0016 904	Thyristor SF0R1A42		C319,320	256 1034 982	Metalized 0.12µF/50V	CF93A1H124J
00701	2.5 55.5 554			C321,322	255 1202 902	Film 0.0015µF/50V	CQ93M1H152J
				C323,324	255 1212 905	Film 0.01µF/50V	CQ93M1H103J
		i	1		050 450 045	Ceramic 220pF/50V	OV4504110041/
		1		C327,328	253 1179 945	Ceramic 220pr/30V	CK45B1H221K
				C327,328 C329,330	253 1179 945 253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V Ceramic 22pF/500V	CK45F1H103Z CC45SL2H220J

1U-2498B HAUPTBAUGRUPPE für Europa Gold Ausführung (Gleichartig wie 1U-2498A mit Ausnahme von folgenden Teile.)

			T.,,,		T = ::	T	T
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C341,342	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	SONSTIG	E TEILE		
C343,344	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z		204 8355 003	Head Phone Jack	Change
C349~352	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M				
C369,370	253 4537 908	Ceramic 27pF/50V	CC45SL1H270J CK45B1H221K				
C371,372 C373,374	253 1179 945 254 4260 948	Ceramic 220pF/50V Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M				
C381,382	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J	1			
C401	254 4250 945	Electrolytic 330µF/6.3V	CE04W0J331M				
C403	254 4260 977	Electrolytic 4.7µF/50V	CE04W1H4R7M				
C404	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z				
C405	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M				
C406	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M				
C407,408	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M				
C409,410	254 4256 949	Electrolytic 100µF/25V	CE04W1E101M CK45E2H472P				
C501,502 C503,504	253 1151 905 254 4355 002	Ceramic 0.0047µF/500V Electrolytic 6800µF/50V	CE04W1H682MDL				-
C505,504	254 4260 951	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M				
C506,507	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z				
C508	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M				
C509	256 1034 979	Metalized 0.1µF/50V	CF93A1H104J				
C510	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	L	I	<u> </u>	
C511~514	255 1208 906	Film 0.0047µF/50V	CQ93M1H472J				
C515	253 8003 713	Ceramic 0.0047µF/400V AC	CK45E2GAC472MC			AUGRUPPE für G.E	
C519~522	256 1034 979	Metalized 0.1µF/50V	CF93A1H104J			nartig wie 1U-2498A	mit
C523	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	Ausnahn	ne von folg	genden Teile.)	
C525,526	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V Metalized 0.1µF/250V	CK45F1H103Z CF93A2E104K	<u> </u>			
C550 C643	256 1042 903 259 0007 702	For Back up 8200µF	SB CAP==822=C	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C644	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	SONSTIC	E TEILE		
C645	254 4256 790	Electrolytic 2200µF/25V	CE04W1E222MC	F501	206 1015 016	Fuse 1,25A	Change
C646	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	F502	206 1015 019	Fuse 1A	Delete
C647	254 4260 951	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M		513 0654 033	Fuse Label (1.25A)	Add
C670	256 1034 979	Metalized 0.1 µF/50V	CF93A1H104J		205 0472 013	8P SP Terminal	Change
SONSTIC	E TEILE			1			
RL401	214 0128 002	Relay					
F501	206 1015 058	Fuse 1.6A					İ
F502	206 1015 029	Fuse 1A					
L101,102	235 9003 002	FTZ Choke Coil					
SW501	212 1075 006	Power Switch					
ł	204 8260 004	 Mini Jack					
1	205 0484 001	8P SP Terminal					
	204 8354 004	Head Phone Jack					
Ì	212 1045 007	2P Push Switch(SP)					
	204 8278 009	6P Pin Jack(S-GND)					
	204 8266 008	4P Pin Jack(S-GND)]		
	417 0400 002	Power Radiator					
	205 0185 054	5P Wire Holder					
	205 0185 025	2P Wire Holder					
:	205 0697 089 205 0696 080	JL Connector(F-E) JL Connector(BT-E)		1			
ļ	205 0090 080	8P Conn.Base(KR-PH)		Ì			
i	205 0375 013	11P Conn.Base(KR-PH)					
	002 0012 052	2C Ribbon Cable					
	002 0041 007	5C Ribbon Cable		1			
	204 0309 015	6P EH-SCN Conn.Cord					
	203 0482 036	1P Sin Conn. Cord					
	202 0022 008	Fuse Holder		1			
	205 0692 000	2P Wrapping Terminal	5 0545	1			
	415 0299 000	Condenser Cover	For C515				
	001 0149 003	Vinyl Wire		İ			
				L	<u></u>	L	

1U-2499A μ-COM BAUGRUPPE für Europa und G.B. Ausführungen

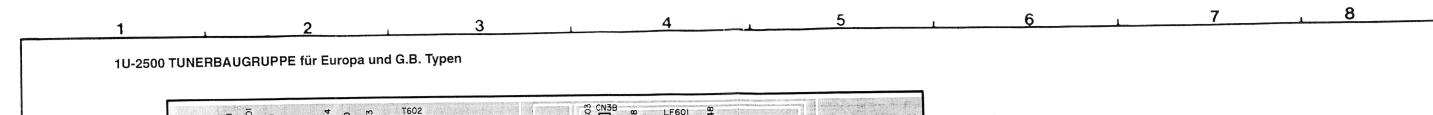
1U-2500A TUNERBAUGRUPPE für Europa und G.B. Ausführungen

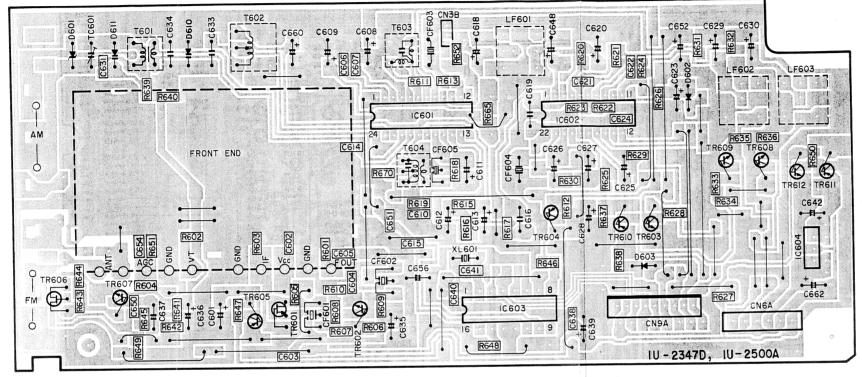
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinv
HALBLEI	TER			HALBLE	ITER	<u> </u>	
IC701	262 1396 104	IC TMP47C670N-1222		IC601	263 0831 003	IC LA1267S	
10701	202 130 104	10 11411 47 007 011-1222		1C602	263 0439 007	IC LA3401	
TR701	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)		IC603	262 0719 009	IC LM7001	
TR702	269 0026 900	Transistor RN2202(10K-10K)		IC604	263 0801 004	IC NJM7812FA(S)	
TR703	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)				,-,	
TR704	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)		TR601	275 0051 909	Transistor 2SK161 (GR)	
	230 3323 331	Transition Transition (1911)		TR602	273 0357 908	Transistor 2SC2839(E)	
0701~707	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR603	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)	
D715	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR604,605	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)	
D716~718	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR606	275 0048 912	Transistor 2SK381(B)/(C)	
D720~722	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR607	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)	
D725	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR608,609	273 0253 918	Transistor 2SC2878(A/B)	
				TR610	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)	
LD701	393 9416 908	LED SEL-2210R		TR611	271 0102 937	Transistor 2SA1015(GR/Y)	
LD703~706	1	LED SEL-2210R		TR612	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)	
20,00 ,00	200 0410 300	TED OLL ELION					
	<u> </u>	L	1	D601	276 0467 910	Zener Diode HZS9A-2	
WIDERST	ANDE (ohne	Kohlefilm ± 5% 1/4W T	(b)	D602,603	276 0432 903	Diode 1SS270A	
RA701	246 2053 004	Array 10kohm x5	RK99==103JP5	D610,611	276 0302 004	Diode SVC321SPA-D-2	
RA701	246 2053 004	Array 10kohm x7	RK99==103JP5	3010,011	2,0 0002 004	S.S.S. GTOGE, GIAD E	
na/uz	246 2054 003	Array lukulisii x/	MN99 103JP1				
				WIDERST	ÄNDE (obne	Kohlefilm ± 5% 1/4W T	
KONDEN	SATOREN			R601	247 0004 906	Chip 39ohm 1/10W	RM73B-3
C701	254 4260 040	Electrolitic 1E/E/M	CEOAWAHOADIA	R602	247 0004 900	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-1
C701	254 4260 948	Electrolitic 1µF/50V	CE04W1H010M	R603	247 0007 945	Chip 390ohm 1/10W	1
C703	254 4250 055	Electrolytic 470µF/6.3V	CE04W0J471M	11		, ,	RM73B-3
C704	254 4258 950	Electrolitic 100µF/35V	CE04W1V101M	R604	247 0009 985	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-
C706	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100D	R605	247 0006 920	Chip 330ohm 1/10W	RM73B-3
C710	253 1146 907	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	R606	247 0009 901	Chip 4.7kohm 1/10W	RM73B-
				R607	247 0005 989	Chip 220ohm 1/10W	RM73B-2
				R608,609	247 0006 920	Chip 330ohm 1/10W	RM73B-
SONSTIG	E TEII F		···	R610	247 0008 902	Chip 1.8Kohm 1/10W	RM738-
			Т	R611	247 0010 929	Chip 15kohm 1/10W	RM73B-
S701~717	212 5604 910	Tact Switch		R612	247 0005 921	Chip 120ohm 1/10W	RM73B-
S719,720	212 5604 910	Tact Switch		R613	247 0004 980	Chip 82ohm 1/10W	RM73B-8
XL701	399 9018 003	Ceramic Vibrator	CST 4.00 MGW	R615,616	247 0009 985	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-1
	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		R617	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-3
	499 0150 008	Remote Sensor	SBX1610-52	R618	247 0008 957	Chip 3kohm 1/10W	RM73B-3
1	204 2514 002	8P PH-PH Con Cord	Į.	R619	247 0009 998	Chip 11kohm 1/10W	RM73B-1
Į.	204 6307 011	11P KR-KR Conn.Cord		R620	247 0011 973	Chip 62kohm 1/10W	RM73B-6
	204 2431 059	9P KR-KR Conn.Cord		R621	247 0012 969	Chip 150kohm 1/10W	RM73B-1
	205 0375 013	11P Conn.Base(KR-PH)		R622,623	247 0012 998	Chip 200kohm 1/10W	RM73B-2
	205 0343 090	9P Conn.Base(KR-PH)		R624	247 0012 969	Chip 150kohm 1/10W	RM73B-1
	205 0343 087	8P Conn.Base(KR-PH)		R625	247 0011 915	Chip 36kohm 1/10W	RM73B-3
	412 2268 302	FLD Bracket		R626	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B1
				R627	247 0007 945	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-1
	ļ			R628,629	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-1
				R630~632	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-3
				R633,634	247 0007 945	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-1
				R635,636	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-3
				R637	247 0000 300	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-1
				R638	247 0012 921	Chip 22kohm 1/10W	RM73B-2
	ĺ			R639,640	247 0010 961		
				11		Chip 100kohm 1/10W	RM73B-1
				R641	247 0005 905	Chip 100ohm 1/10W	RM738-1
1				R642	247 0009 914	Chip 5.1 kohm 1/10W	RM73B-5
				R643	247 0006 962	Chip 470ohm 1/10W	RM73B-4
				R644	247 0006 975	Chip 510ohm 1/10W	RM73B-5
			1	R645	247 0007 961	Chip 1.2kohm 1/10W	RM73B-1
İ			İ	R646,647	247 0009 985	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-1
1			1	R648	247 0015 940	Chip 2.2Mohm 1/10W	RM73B-2
1	1		1	R649	247 0009 969	Chip 8.2kohm 1/10W	RM73B-8
			1	11 . 1	· · ·		_
				R650	247 0007 903	Chip 680ohm 1/10W	RM73B-6
				11 . 1	247 0007 903 247 0009 927 247 0007 961	Chip 680ohm 1/10W Chip 5.6kohm 1/10W Chip 1.2kohm 1/10W	RM73B-6 RM73B-5 RM73B-1

■ DRA-345R ■■■

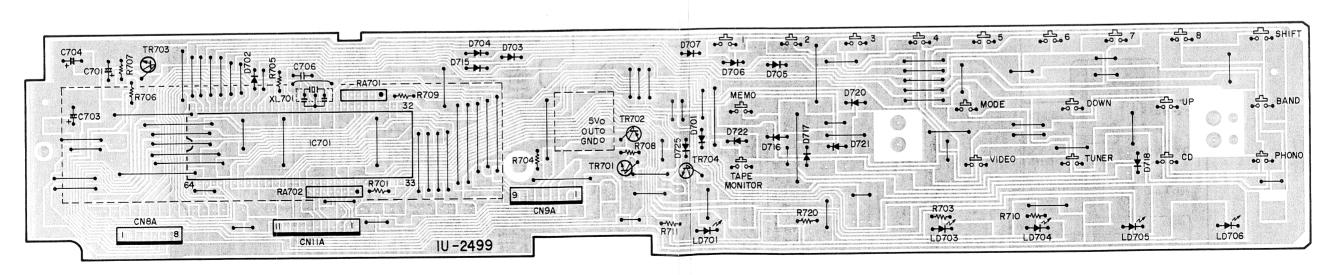
Deschaibung Hinneie						
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis			
R665	247 0011 928	Chip 39kohm 1/10W	RM73B-393J			
R670	247 0011 986	Chip 68kohm 1/10W	RM73B-683J			
	<u>L </u>					
KONDENSATOREN						
C601	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M			
C602~607	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C608	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M			
C609	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M CK73F1H223Z			
C610	257 0012 982 254 4260 948	Ceramic-chip 0.022µF/50V Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M			
C611	254 4260 964	Electrolytic 3.3µF/50V	CE04W1H3R3M			
C613	254 4258 905	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M			
C614,615	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C616	256 1034 940	Metalized 0.056µF/50V	CF93A1H563J			
C618	254 4254 912	Electrolytic 22µF/16V	CE04W1C220M			
C619	256 1034 937	Metalized 0.047µF/50V	CF93A1H473J			
C620	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M			
C621,622	257 0005 986	Ceramic-chip 330pF/50V	CC73SL1H331J CE04W1H010M			
C623	254 4260 948 257 0012 966	Electrolytic 1µF/50V Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C624 C625,626	257 0012 900	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M			
C627	254 4260 919	Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M			
C628	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M			
C629,630	254 4260 951	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M			
C631	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C633	255 4201 942	Film 390pF/50V	CQ93P1H391J			
C634	253 4536 967	Ceramic 18pF/50V	CC45SL1H180J			
C635	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M CE04W1H0R1M			
C636 C637	254 4260 906 254 3056 917	Electrolytic 0.1 µF/50V Electrolytic 1µF/50V	CE04D1H010MBP			
0037	254 5000 511	(Bipole)				
C638	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C639	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M			
C640,641	257 0002 976	Ceramic-chip 16pF/50V	CC73SL1H160J			
C642	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M CE04W1C220M			
C648	254 4254 912 257 0012 982	Electrolytic 22µF/16V Ceramic-chip 0.022µF/50V	CK73F1H223Z			
C650 C651	257 0012 962	Ceramic-chip 100pF/50V	CC73SL1H101J			
C652	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M			
C654	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z			
C656	254 3056 917	Elettrolytic 1µF/50V	CE04D1H010MBP			
		(Bipole)	050 4114 040014			
C660	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M			
C661	257 0004 961	Ceramic-chip 100pF/50V Electrolytic 10µF/50V	CC73SL1H101J CE04W1H100M			
C662	254 4260 980					
SONSTI	GE TEILE		1			
	Τ	Ceramic Filter	SFT 10.7MS2			
CF601,602 CF603	261 0004 007	Ceramic Filter	BFU450C4(C.F.)			
CF604	261 0031 001	Ceramic Filter	CSB456F11			
CF605	261 0116 007	Ceramic Filter	SFU450B3			
XL601	399 0075 003	Crystal (7.2 MHz)	7.2MHZ			
TC601	213 0041 034	Trimmer Condencer				
T601	231 1127 007	MW Ant. Trans				
T602	231 1118 003	MW OSC Coil				
T603	231 2085 009	FM DET.Trans AM IFT				
T604 LF601	231 1138 009 232 0159 008	Anti Birdie Filter				
LF602,603	1	LPF				
2. 002,003	205 0433 007	3P Ant. Terminal (DIN)				
	216 0065 006	Front End				
	205 0233 061	6P EH Conn.Base				
	205 0343 090	9P Conn.Base(KR-PH)	İ			
		1				

IU -2498 -1

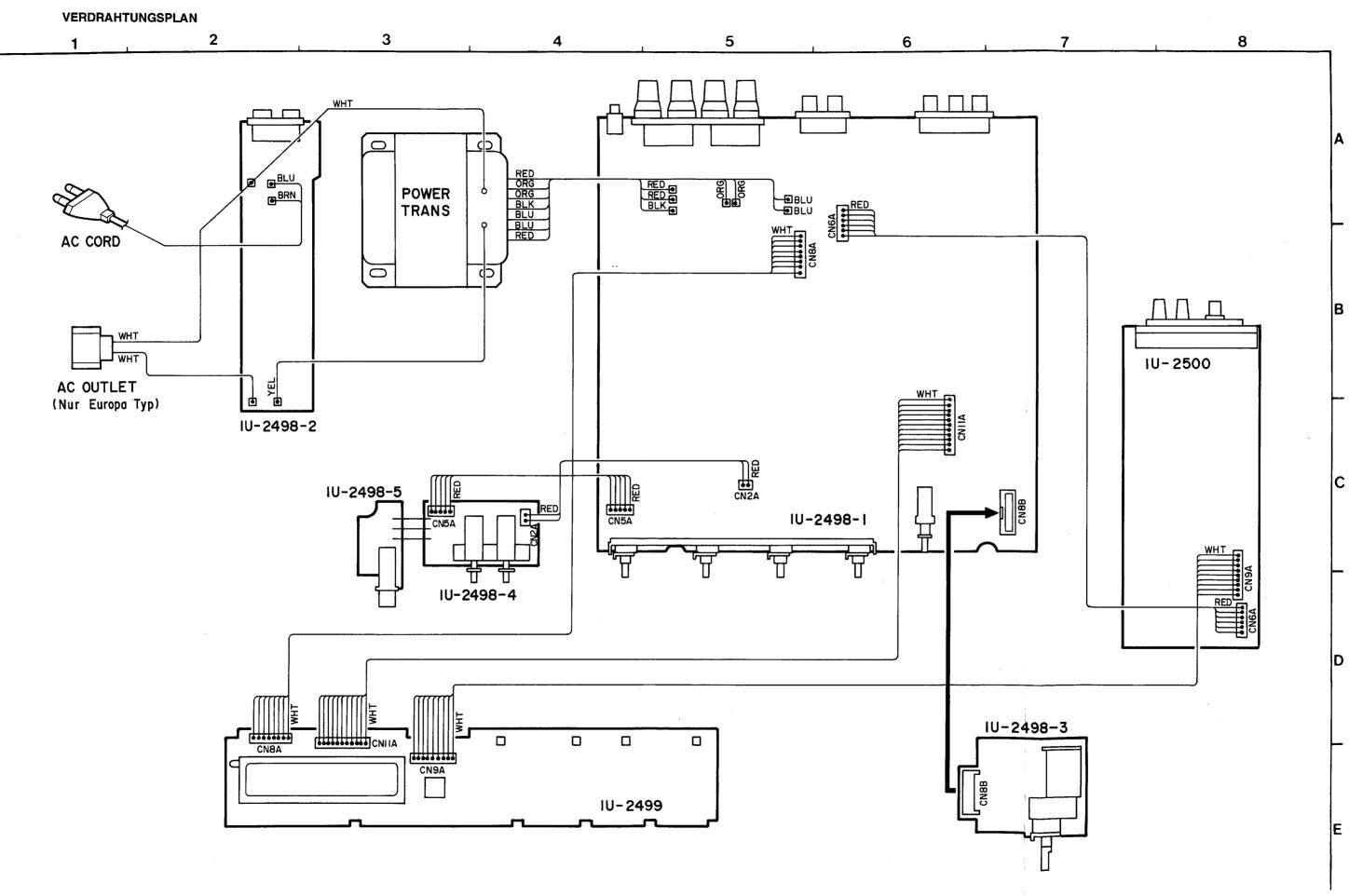




1U-2499 μ -COM BAUGRUPPE für Europa und G.B. Typen



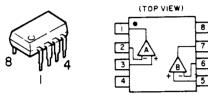
E

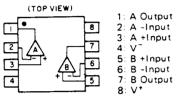


HALBLEITER

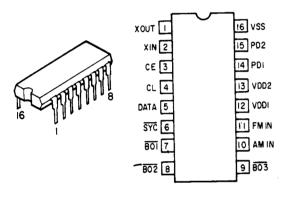
● IC

NJM2082DD

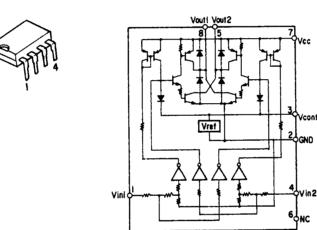




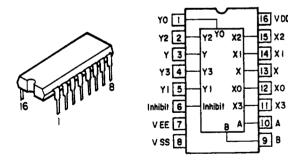
LM7001

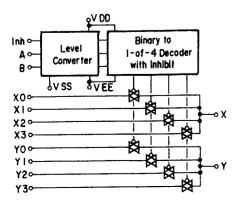


LB1639

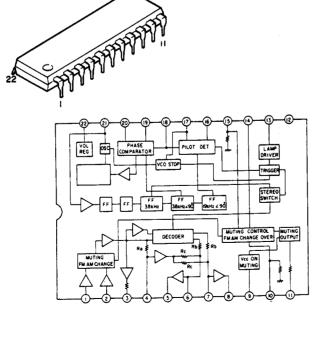


HD14052BP

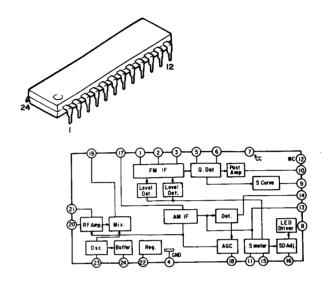




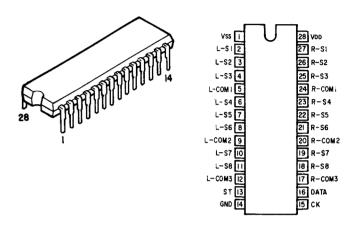
LA3401



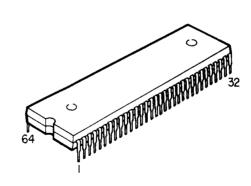
LA1267S

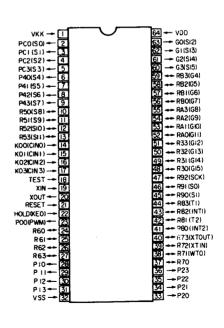


TC9164N

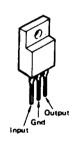


TMP47C670N-1222

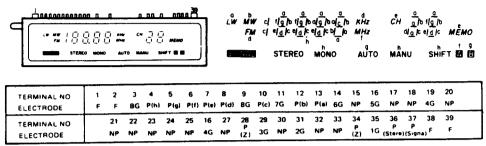




NJM7812FA(S) NJM7806FA(S)



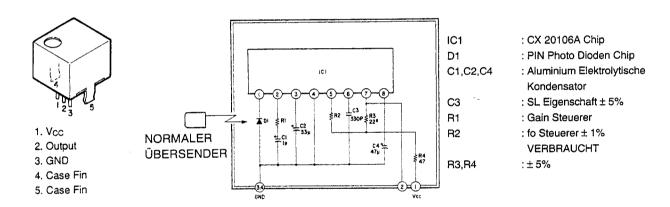
FLD(FIP10TM7)



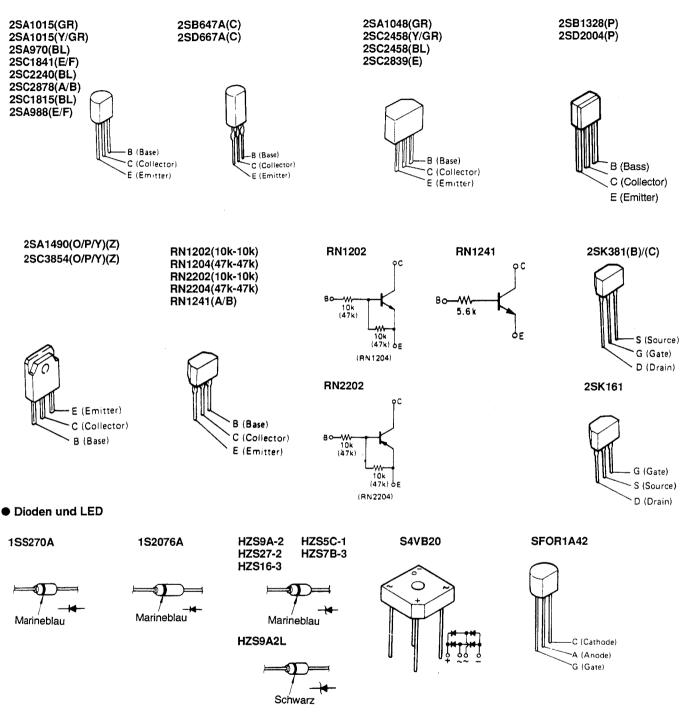
Notes F Filament NP No Pin

- G Grid
- P Anode

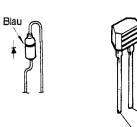
SBX1610-52 (FERNBEDIENUNGSSENSOR)



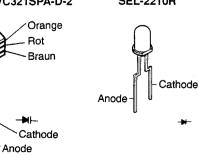
Transistoren



1SR35-200A



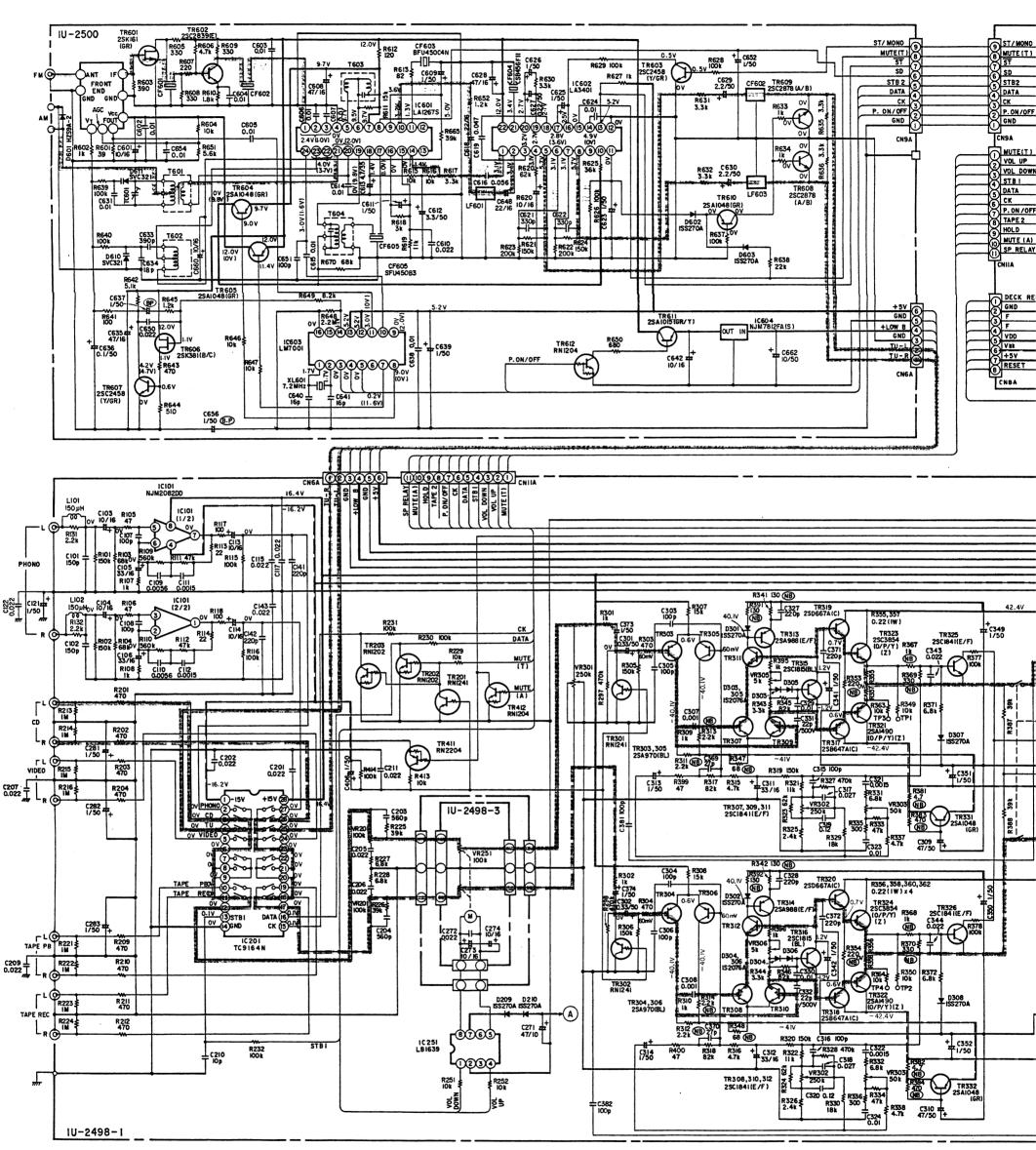
SVC321SPA-D-2



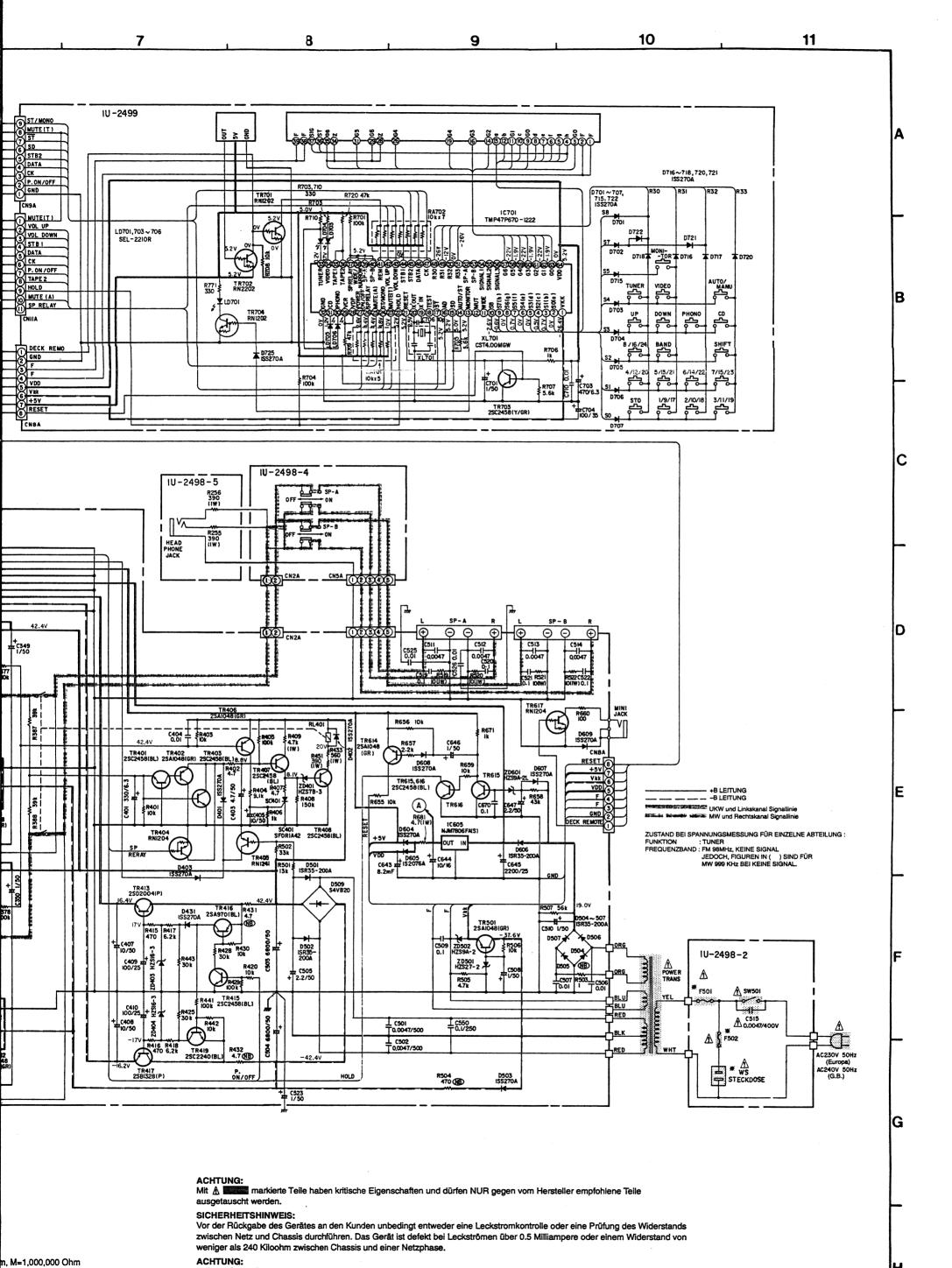
SEL-2210R



1 2 3 4 5 6



*		F501	F502	WS STECKDOSE
	Europa	T1.6A	T1A	VERBRAUCHT
	G.B.	T1.25A	_	-



rad ssignal gemessen. emente vorbehalten.

HINWEIS:
Stromkreis und Teile sind Änderungen vorbehaltet ohne Voranzeige.

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.